

(C) WPI/Derwent

AN - 1997-200473 [18]

AP - NL19951001001 19950817

CPY - DEKE-I

DC - P14 Q39

FS - GMPI

IC - A01K13/00 ; A01K15/00 ; B68B7/00

IN - LAMMERS P A

PA - (DEKE-I) DEKENS L P

PN - NL1001001C C2 19970218 DW199718 B68B7/00 012pp

PR - NL19951001001 19950817

XIC - A01K-013/00 ; A01K-015/00 ; B68B-007/00

XP - N1997-165781

AB - NL1001001 A curved metal plate is inserted in a pocket (8) inside a leather pouch (2), together with padding on each face of the plate. The pouch has a side flap (24). The edges of the pouch and flap are stitched (10).

- Stitched to the vertical edge of the flap are two burr strips, e.g. "VELCRO". The corresponding strips of material (20) for the burrs to grip, are attached to the front of the pouch. The flap is wrapped around the lower part of the horse's rear leg and fastened. An alternative version has two smaller side flaps, so that the fastening takes place at the back of the leg.
- ADVANTAGE - Trains horse not to hit rear of its foreleg with hoof of its rear leg, when galloping.
- (Dwg.1/4)

IW - WEIGHT CUFF TRAINING HORSE PAD CONTAINER ATTACH LEG ARTIFICIAL BURR STRIP

IKW - WEIGHT CUFF TRAINING HORSE PAD CONTAINER ATTACH LEG ARTIFICIAL BURR STRIP

INW - LAMMERS P A

NC - 001

OPD - 1995-08-17

ORD - 1997-02-18

PAW - (DEKE-I) DEKENS L P

TI - Weighted cuff for training horses - has padded container attached to leg by artificial burr strips

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1001001

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1001001

51 Int.Cl.⁶
B68B7/00, A01K13/00, A01K15/00

22 Ingediend: 17.08.95

41 Ingeschreven:
18.02.97

73 Octrooihouder(s):
Lamers Paarden Dekens te Siebengewald.

47 Dagtekening:
18.02.97

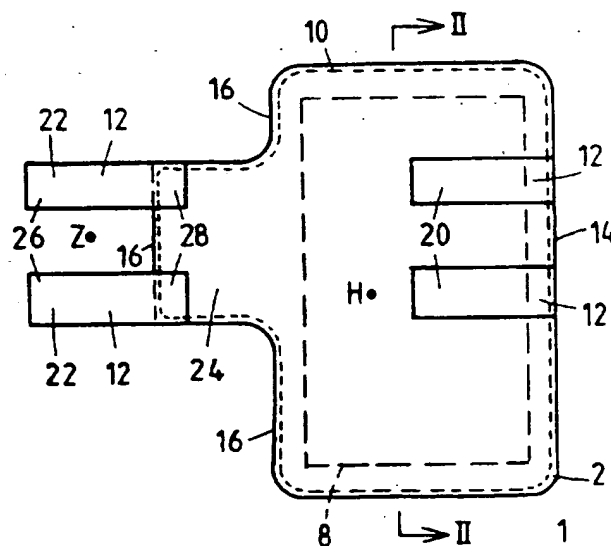
72 Uitvinder(s):
Petrus Arnoldus Lammers te Siebengewald

45 Uitgegeven:
01.04.97 I.E. 97/04

74 Gemachtigde:
Ir. Th.A.H.J. Smulders c.s. te 2587 BN Den
Haag.

54 Pijpkous.

57 De uitvinding heeft betrekking op een pijpkous voor bevestiging aan een onderbeen van een paard. Ten minste een deel van de pijpkous omvat een metalen plaat ter verzwaring van de pijpkous. De verzwaarde pijpkous wordt gebruikt voor het trainen van paarden. Door het extra gewicht zal de ontwikkeling van de spieren van een paard extra worden gestimuleerd. Tevens dient de pijpkous voor het beschermen van de pezen van het been.



NL C 1001001

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Titel: Pijpkous

De uitvinding heeft betrekking op een pijpkous voor bevestiging aan het onderbeen van een paard. Een dergelijke pijpkous is op zich bekend en wordt gebruikt om de pezen van het voorbeen van een paard te beschermen. Indien een paard in
5 galop of in draf loopt bestaat het risico, dat een hoef van een achterbeen van een paard tegen de achterzijde van een voorbeen van een paard aanstoot. Hierbij kunnen de pezen van het voorbeen worden beschadigd en zelfs geheel of gedeeltelijk scheuren. De bekende pijpkous heeft tot doel te voorkomen dat
10 een voorbeen op een dergelijke manier wordt beschadigd.

Verder is het bekend om de hoeven van een paard te verzwaren door hieraan bijvoorbeeld extra hoeven te bevestigen. Een dergelijke verzwaring van de hoeven heeft als doel een paard te trainen en de spieren van een paard verder
15 te ontwikkelen. Wanneer een paard zich voortbeweegt zal het dier immers een extra krachtsinspanning dienen te verrichten ten gevolge van de verzwaarde hoeven. Hierdoor zullen de spieren van een paard snel worden ontwikkeld. In de praktijk is echter gebleken, dat bij dergelijke trainingsmethoden een
20 extra slijtage van de gewrichten en wel met name van de spronggewrichten optreedt. Het blijkt, dat de gewichtsverdeling bij verzwaarde hoeven niet optimaal is, zodat met name het spronggewricht onevenredig zwaar wordt belast.

25 De uitvinding heeft als doel aan bovengenoemde nadelen tegemoet te komen en heeft als kenmerk, dat tenminste een deel van de pijpkous een metalen plaat omvat ter verzwaring van de pijpkous. Een dergelijke pijpkous heeft als voordeel, dat genoemde slijtage van met name het spronggewricht zich niet
30 langer voordoet. Wel zullen de spieren bij het trainen van het paard goed worden ontwikkeld. De pijpkous, overeenkomstig de

uitvinding, heeft hiermee een dubbelfunctie: de pijpkins dient ter bescherming van de pezen van een been van een paard en heeft bovendien als functie de benen van het paard tijdelijk te verzwaren voor het trainen van het paard.

5 Bij voorkeur strekt de metalen plaat, in gebruik, zich in hoofdzaak langs de achterzijde van een been van het paard uit. In dat geval zal de gewichtsverdeling van de kous optimaal zijn voor het trainen van het paard. Bovendien geeft de metalen plaat, wanneer de pijpkins aan een voorbeen van het
10 paard wordt bevestigd, een zeer adequate bescherming van de pezen van het been. De pijpkins kan echter eveneens voor een achterbeen van het paard worden gebruikt.

Bij voorkeur is de metalen plaat vervormbaar uitgevoerd en althans in hoofdzaak vervaardigd uit lood. De metalen plaat
15 kan dan goed worden gevormd volgens de vorm van het been, zodat de pijpkins het dier niet zal irriteren. Bovendien heeft het gebruik van lood als voordeel, dat de metalen plaat relatief dun kan worden uitgevoerd omdat lood relatief zwaar is.

20 De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van de tekening. Hierin toont:

Figuur 1 een aanzicht van een mogelijke uitvoeringsvorm van een pijpkins volgens de uitvinding in geopende toestand;

Figuur 2 een dwarsdoorsnede van de pijpkins volgens
25 figuur 1;

Figuur 3 de pijpkins volgens figuur 1 wanneer deze aan een been van een paard is bevestigd;

Figuur 4 een aanzicht van een alternatieve uitvoeringsvorm van een pijpkins volgens de uitvinding.

30 In figuur 1 is met referentienummer 1 een mogelijke uitvoeringsvorm van een pijpkins volgens de uitvinding getoond. Hierbij is de pijpkins open getoond, dat wil zeggen, de pijpkins is niet aan een been van een paard bevestigd. In figuur 1 is een bovenaanzicht van de pijpkins getoond in de

richting volgens de pijl P van figuur 2. De pijpkins is
 samengesteld uit een flexibel velvormig buitenmateriaal 2 en
 een elastisch velvormig binnenmateriaal 4. Het binnenmateriaal
 bestaat in dit voorbeeld althans in hoofdzaak uit
 5 schuimrubber. Het buitenmateriaal in dit voorbeeld is althans
 in hoofdzaak vervaardigd uit leer. Zoals in figuur 1 te zien
 is, is de pijpkins uitgevoerd als een strookvormig lichaam.
 Tussen het binnenmateriaal 4 en het buitenmateriaal 2 bevindt
 zich een metalen plaat 6. De metalen plaat 6 dient ter
 10 verzwaring van de pijpkins en is in dit voorbeeld uit bladlood
 vervaardigd. Doordat de metalen plaat 6 uit bladlood is
 vervaardigd is deze bovendien buigzaam, zodat deze gemakkelijk
 aan de vorm van een been van een paard kan worden aangepast.
 In figuur 1 zijn de langsranden 8 van de metalen plaat
 15 gestippeld weergegeven. Het buitenmateriaal 2 en het
 binnenmateriaal 4 zijn in dit voorbeeld nabij de langsranden
 aan elkaar genaaid. De stiksels 10 hiervan zijn in figuur 1
 eveneens gestippeld weergegeven. De pijpkins is verder
 voorzien van bevestigingsmiddelen 12 voor het losmakelijk met
 20 elkaar verbinden van twee tegenover elkaar gelegen verticale
 langsranden 14, 16 van de pijpkins. Wanneer de
 bevestigingsmiddelen de genoemde langsranden met elkaar
 verbinden is de pijpkins in zichzelf gesloten om, in gebruik,
 een been 18 van een paard te omsluiten (zie figuur 3).
 25 In dit voorbeeld zijn genoemde bevestigingsmiddelen
 uitgevoerd als op zich bekend klitteband. Een eerste deel 20
 van het klitteband is hiertoe nabij de langsrand 14 op het
 buitenmateriaal 2 bevestigd. Het eerste deel 20 van het
 klitteband kan bijvoorbeeld door middel van lijmen of door
 30 middel van naaien worden bevestigd. Het tweede deel 22 van het
 klitteband is aan een uitstulping 24 van de pijpkins
 bevestigd. De uitstulping 24 bevindt zich aan een verticale
 zijde van de pijpkins. Het tweede deel van het klitteband
 bestaat in dit voorbeeld uit twee stroken, die ieder nabij een

tegenover een vrij uiteinde 26 van de stroken gelegen einde 28, met het buitenmateriaal 2 van de uitstulping 24 zijn verbonden. Ook deze verbinding kan bijvoorbeeld door lijmen of naaien tot stand worden gebracht.

5 Zoals uit figuur 1 blijkt bevindt het zwaartepunt Z van de bevestigingsmiddelen zich boven de halve hoogte H van de pijpkous. Dit heeft als voordeel dat de pijpkous in gebruik zeer stabiel aan het been 18 van het paard kan worden bevestigd. In gebruik zal de metalen plaat zich althans in
10 hoofdzak langs de achterzijde van het been van het paard uitstrekken zoals in figuur 3 is getoond. Hiermee wordt bereikt, dat een optimale gewichtsverdeling door de verzwaring van het been 18 van het paard is gerealiseerd. Door de verzwaring van het been zullen de spieren van het paard bij
15 het trainen van het paard extra worden ontwikkeld. Bovendien blijkt, dat wanneer een been op een dergelijke wijze wordt verzwakt, geen extra slijtage van de gewrichten van het paard zullen optreden. Tevens zijn op deze wijze de achterzijden van de voorbenen van het paard goed beschermd tegen ongewenste
20 contacten met de hoeven van de achterbenen van het paard.

De uitvinding is geenszins beperkt tot bovengeschetst uitvoeringsvoorbeeld. Zo kan de pijpkous bijvoorbeeld strookvormig zijn uitgevoerd en aan beide verticale zijden zijn voorzien van een uitstulping 24, 24'. Een dergelijke
25 uitvoeringsvorm is getoond in figuur 4, waarbij met figuur 1 overeenkomende onderdelen van een zelfde referentienummer zijn voorzien. Dergelijke varianten worden alle geacht binnen het kader van de uitvinding te vallen.

CONCLUSIES

1. Pijpkous voor bevestiging aan het onderbeen van een paard, met het kenmerk, dat tenminste een deel van de pijpkous een metalen plaat omvat ter verzwaring van de pijpkous.
2. Pijpkous volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de
5 metalen plaat, in gebruik, zich in hoofdzaak langs een achterzijde van het been van een paard uitstrekt.
3. Pijpkous volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de metalen plaat vervormbaar is uitgevoerd en althans in hoofdzaak is vervaardigd uit bladlood.
- 10 4. Pijpkous volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de metalen plaat aan een binnenzijde van de kous is bedekt met een elastisch velvormig materiaal.
5. Pijpkous volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat het elastische velvormige materiaal bestaat uit schuimrubber.
- 15 6. Pijpkous volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de metalenplaat aan een buitenzijde is afgedekt met een flexibel velvormig materiaal.
7. Pijpkous volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat het flexibel velvormig materiaal althans in hoofdzaak bestaat uit
20 leer.
8. Pijpkous volgens een der voorgaande conclusies 1-3, met het kenmerk, dat de pijpkous is samengesteld uit een elastisch velvormig binnenmateriaal en een flexibel velvormig buitenmateriaal waarbij de metalenplaat tussen het
25 binnenmateriaal en het buitenmateriaal is opgenomen.
9. Pijpkous volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat het elastische velvormige binnenmateriaal althans in hoofdzaak bestaat uit schuimrubber.
10. Pijpkous volgens conclusie 8 of 9, met het kenmerk, dat
30 het flexibel velvormig buitenmateriaal althans in hoofdzaak bestaat uit leer.

11. Pijpkous volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de pijpkous is uitgevoerd als een strookvormig lichaam en verder is voorzien van bevestigingsmiddelen voor het losmakelijk met elkaar verbinden van twee tegenover elkaar
5 gelegen verticale langsranden van de pijpkous, waarbij de pijpkous in zichzelf is gesloten wanneer genoemde langsranden met elkaar zijn verbonden om, in gebruik, een been van een paard te omsluiten.

12. Pijpkous volgens conclusie 11, met het kenmerk, dat een
10 zwaartepunt van de genoemde bevestigingsmiddelen zich boven de halve hoogte van de pijpkous bevindt.

13. Pijpkous volgens conclusie 12, met het kenmerk, dat een verticale zijde van de pijpkous een uitstulping omvat waaraan althans een deel van de verbindingsmiddelen zijn bevestigd.

15 14. Pijpkous volgens een der conclusies 11-13, met het kenmerk, dat genoemde bevestigingsmiddelen klitteband omvatten.

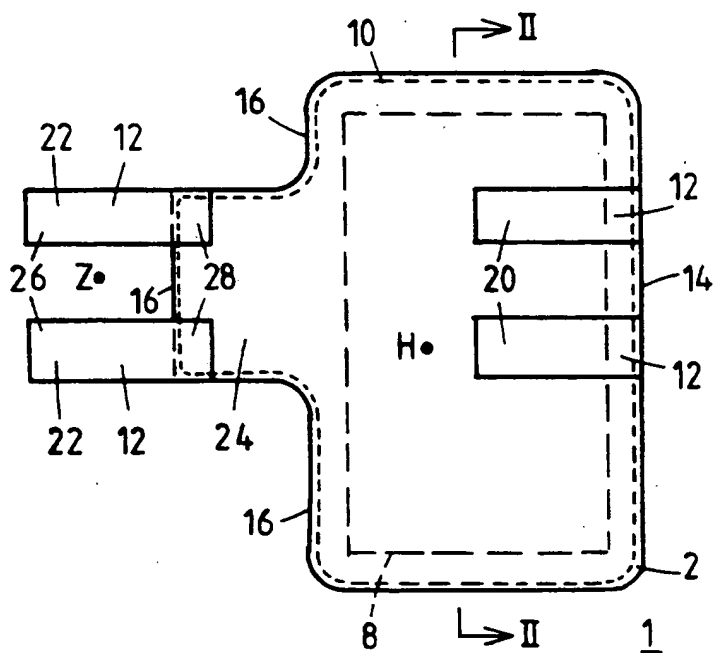


FIG. 1

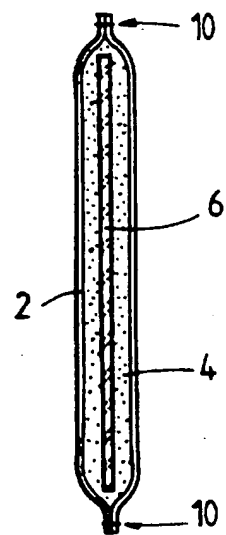


FIG. 2

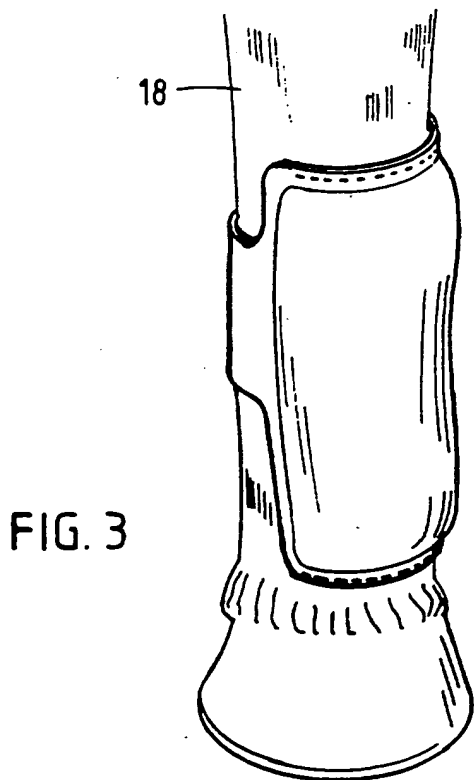


FIG. 3

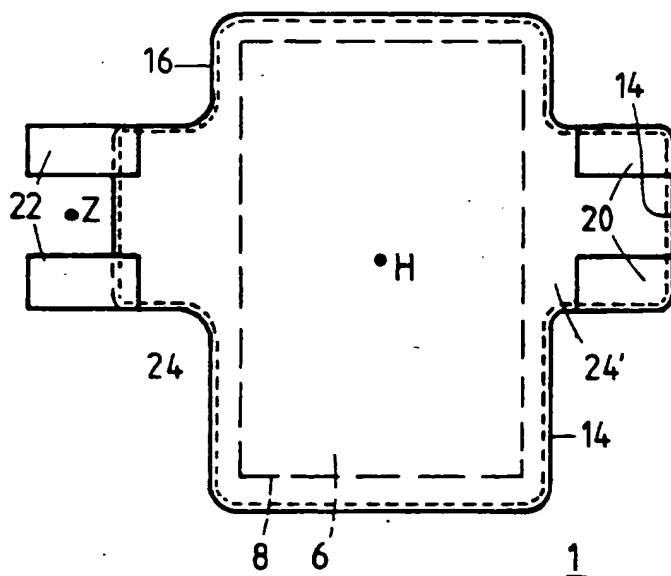


FIG. 4

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde Nw 8209
Nederlandse aanvraag nr. 1001001	Indieningsdatum 17 augustus 1995
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) LAMERS PAARDEN DEKENS	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type --	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 26340 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl. ⁶ : A 01 K 13/00, A 01 K 15/02	
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl. ⁶	A 01 K, B 68 B
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

Best Available Copy

12

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 A01K13/00 A01K15/02

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 6 A01K B68B

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US,A,4 974 398 (KASKI) 4 December 1990 zie het gehele document ---	1-6,8,9, 11,12,14
X A	DE,A,32 30 158 (ARND) 16 Februari 1984 zie samenvatting; figuren 1-3 ---	1 6,7,10
X	DE,A,37 15 015 (HINSENHOFEN) 1 December 1988 zie het gehele document ---	1
X	DATABASE WPI Week 9523 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 95-177405 & SE,A,9 303 027 (LUNDGREN) zie samenvatting ---	1

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- *T* later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- *X* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- *Y* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- *A* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

23 Februari 1996

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

29 MAART 1996

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+ 31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

von Arx, V

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	DE,A,27 30 901 (MICHL) 25 Januari 1979 zie het gehele document -----	1-6

Best Available Copy

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US-A-4974398	04-12-90	GEEN	
DE-A-3230158	16-02-84	GEEN	
DE-A-3715015	01-12-88	GEEN	
DE-A-2730901	25-01-79	GEEN	

Best Available Copy